

รายวิชาปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2

การทดลองที่ 7

เรื่อง ปραกฏการณ์โฟโตอิเล็กทริก

ครั้งที่..... วันที่ทำการทดลอง.....เดือน.....พ.ศ.....

เวลา..... ห้อง

ชื่อ - สกุล รหัสประจำตัว

คณะ ภาควิชา

สาขา

ลายเซ็นอาจารย์ผู้ควบคุม.....

ชื่ออาจารย์ผู้ควบคุม(.....)

บันทึกผลการทดลองที่ 7

ปรากฏการณ์โฟโตอิเล็กทริก

ตอนที่ 1 หาค่าความสัมพันธ์ระหว่างศักย์หยุดยั้ง (V_s) กับความเข้มแสง (%)

| สีแสง (611 nm) | ค่าศักย์หยุดยั้ง V_s | | | เฉลี่ย |
|------------------|------------------------|------------|------------|--------|
| ความเข้มของแสง % | ครั้งที่ 1 | ครั้งที่ 2 | ครั้งที่ 3 | |
| 25 | | | | |
| 35 | | | | |
| 55 | | | | |
| 65 | | | | |

ตอนที่ 2 หาค่าความสัมพันธ์ระหว่างค่าศักย์หยุดยั้งและความถี่ของแสง

| ความยาวคลื่น (λ) (nm) | ความถี่แสง (f) (Hz) | ค่าศักย์หยุดยั้ง V_s (V) | | | เฉลี่ย |
|------------------------------------|------------------------|----------------------------|------------|------------|--------|
| | | ครั้งที่ 1 | ครั้งที่ 2 | ครั้งที่ 3 | |
| 611 | | | | | |
| 588 | | | | | |
| 525 | | | | | |
| 505 | | | | | |
| 472 | | | | | |

วิธีการคำนวณ

สรุปและวิจารณ์ผลการทดลอง